

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 11 月 17 日 (17.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/108462 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08G 63/85 (74) 代理人: 岡田 数彦 (OKADA, Kazuhiko); 〒1020073 東京都千代田区九段北一丁目 10 番 1 号 九段勤業ビル 6 階 岡田国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/008209
- (22) 国際出願日: 2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-140366 2004 年 5 月 10 日 (10.05.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱化学株式会社 (MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080014 東京都港区芝五丁目 33 番 8 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (73) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山本 正規 (YAMAMOTO, Masanori) [JP/JP]; 〒5108530 三重県四日市市東邦町 1 番地 三菱化学株式会社内 Mic (JP). 濱野 俊之 (HAMANO, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒5108530 三重県四日市市東邦町 1 番地 三菱化学株式会社内 Mic (JP). 松岡 真一郎 (MATSUZONO, Shinichirou) [JP/JP]; 〒5108530 三重県四日市市東邦町 1 番地 三菱化学株式会社内 Mic (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(54) 発明の名称: ポリブチレンテレフタレート of 製造方法

(57) Abstract: A process by which polybutylene terephthalate (PBT) excellent in color tone, transparency, and quality stability and reduced in foreign matter content is produced while preventing the loss of raw materials. The process for producing PBT comprises using a one-stage or multiple-stage esterification reactor to continuously esterify terephthalic acid with 1,4-butanediol in the presence of a titanium compound catalyst and successively conducting polycondensation, wherein the esterification of terephthalic acid with 1,4-butanediol is conducted in the presence of the titanium compound catalyst used in a specific concentration at a specific pressure in a specific molar ratio between the raw materials.

(57) 要約: 色調や透明性、品質安定性に優れ、異物の低減されたポリブチレンテレフタレート (PBT) を、原料の損失を防ぎながら製造する方法を提供する。1 段または複数段のエステル化反応槽を使用し、チタン化合物触媒の存在下、テレフタル酸と 1,4-ブタンジオールを連続的にエステル化反応させ、続いて重合反応させて PBT を製造する方法において、特定濃度のチタン化合物触媒の存在下、特定の圧力で且つ特定の原料モル比でテレフタル酸と 1,4-ブタンジオールのエステル化反応を行う。

WO 2005/108462 A1